

Construcción reloj de sol ecuatorial

EL RELOJ DE SOL: INSTRUCCIONES PARA MONTAR EL RELOJ

1. Recorta la página 1 de la cartulina por la línea de puntos más gruesa.
2. Dobla la cartulina recortada por la línea de puntos más fina.
3. Pega la zona que se indica como “pegar por detrás” para conseguir mayor estabilidad en el reloj.
4. Apoya la figura construida en una superficie horizontal, como indica el dibujo.
5. Recorta la línea negra continua que va a servir para introducir el marcador de las horas.
6. En la página 2 de la cartulina, recorta el cuadrado en el que se señalan las horas y dóblalo por la mitad.
7. Introduce el cuadrado doblado en la ranura que ha quedado como resultado del corte de la línea negra. La cara de verano y primavera debe mirar al Norte, mientras que la de otoño e invierno ha de quedar mirando al sur. Las 12 han de coincidir con la ranura.

INSTRUCCIONES PARA LEER LA HORA

Con el reloj, tal y como ha quedado construido, sitúate en un lugar soleado. Para que el reloj marque la hora correctamente se debe orientar el gnomon en dirección al Norte, como indica el dibujo, para lo cuál puedes utilizar la brújula.

En caso de estar en primavera o en verano, la sombra del gnomon se proyectará en la superficie norte del reloj, señalada como cara de primavera-verano. En caso de estar en otoño o invierno, la sombra del gnomon se proyectará en la superficie sur del reloj, señalada como cara de otoño-invierno.

Para leer la hora, fíjate en la sombra que proyecta el gnomon en la cara correspondiente del reloj. La hora viene marcada por el borde de la sombra.

Para que la hora solar coincida con la hora oficial, en invierno has de sumar una hora a la que leas en el reloj de sol; en verano has de sumar dos horas. Así, cuando en invierno sean las 3 de la tarde en tu reloj de pulsera, el reloj de sol marcará las 2; cuando en verano sean las 3 de la tarde en tu reloj de pulsera, el reloj de sol marcará la 1.





